

## K-Obiol EC 25

|               |                               |                                              |                                                                         |
|---------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версія<br>2.0 | Дата перегляду:<br>11.04.2025 | Номер Паспорта<br>безпеки:<br>11428681-00004 | Дата останнього випуску: 04.12.2024<br>Дата першого випуску: 29.07.2024 |
|---------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

---

## РОЗДІЛ 1: Ідентифікація хімічної продукції та суб'єкта господарювання

## 1.1 Ідентифікатори хімічної продукції

|               |   |                                                                               |
|---------------|---|-------------------------------------------------------------------------------|
| Торгова назва | : | K-Obiol EC 25                                                                 |
| Код продукту  | : | Article/SKU: 05827077, D00000603 UVP: 90071240<br>Specification: 102000002608 |

## 1.2 Відповідні визначені види використання хімічної продукції та нерекомендовані види використання

|                                           |   |            |
|-------------------------------------------|---|------------|
| Використання Речовини/Препарату           | : | Інсектицид |
| Рекомендовані обмеження щодо використання | : | Непридатне |

## 1.3 Інформація про постачальника паспорта безпеки хімічної продукції

|          |   |                                                                                              |
|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Компанія | : | 2022 Environmental Science FR S.A.S.<br>1 Place Giovanni Da Verrazzano<br>69009 Lyon, France |
|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|

|         |   |                 |
|---------|---|-----------------|
| Телефон | : | +33 451 081 508 |
|---------|---|-----------------|

|                                                                         |   |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------|
| Адреса електронної пошти особи, відповідальної за технічну специфікацію | : | service.clients.es.france@envu.com |
|-------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------|

## 1.4 Телефонний номер екстреного зв'язку

112  
+40 21 318 36 06  
+40 376 300 026;  
+380 94 710 1374

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікація небезпеки

## 2.1 Класифікація небезпечності хімічної продукції

**Класифікація (Український технічний регламент щодо безпеки хімічної продукції, узгоджений з Регламентом (ЄС) 1907/2006)**

|                                   |                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------|
| Легкозаймисті рідини, Категорія 3 | H226: Легкозаймиста рідина та її пара. |
|-----------------------------------|----------------------------------------|

|                                                                              |                                   |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм | H302: Шкідливо при проковтуванні. |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

## K-Obiol EC 25

|               |                               |                                              |                                                                         |
|---------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версія<br>2.0 | Дата перегляду:<br>11.04.2025 | Номер Паспорта<br>безпеки:<br>11428681-00004 | Дата останнього випуску: 04.12.2024<br>Дата першого випуску: 29.07.2024 |
|---------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| людини, Категорія 4<br>Хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини, Категорія 4<br>Хімічна продукція, яка спричиняє серйозні пошкодження органів зору, Категорія 1<br>Хімічна продукція, яка спричиняє сенсibiliзацію (алергічну реакцію) на шкірі, Підкатегорія 1A<br>Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одноразова дія, Категорія 3<br>Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одноразова дія, Категорія 3<br>Хімічна продукція, яка спричиняє небезпек токсичної аспірації, Категорія 1 | H332: Шкідливо при вдиханні.<br><br>H318: Спричиняє серйозне пошкодження очей.<br><br>H317: Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.<br><br>H335: Може спричинити подразнення дихальних шляхів.<br><br>H336: Може спричинити сонливість або запаморочення.<br><br>H304: Може спричинити смерть при проковтуванні та подальшому потраплянні у дихальні шляхи. |
| Небезпека (гостра) для водних організмів у разі короткострокового впливу, Категорія 1<br>Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу, Категорія 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | H400: Дуже токсично для організмів водного середовища.<br><br>H410: Дуже токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.                                                                                                                                                                                                               |

## 2.2 Елементи інформації про небезпеку

**Класифікація (Український технічний регламент щодо безпеки хімічної продукції, узгоджений з Регламентом (ЄС) 1907/2006)**

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Символи факторів ризику :                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |
| Сигнальне слово :                        | Небезпека                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| Зазначення фактора небезпеки :           | <p>H226 Легкозаймиста рідина та її пара.</p> <p>H302 + H332 Шкідливо при проковтуванні або при вдиханні.</p> <p>H304 Може спричинити смерть при проковтуванні та подальшому потраплянні у дихальні шляхи.</p> <p>H317 Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.</p> <p>H318 Спричиняє серйозне пошкодження очей.</p> <p>H335 Може спричинити подразнення дихальних шляхів.</p> <p>H336 Може спричинити сонливість або запаморочення.</p> <p>H410 Дуже токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.</p> |  |  |  |  |
| Додаткові формулювання чинників ризику : | <p>EUN066 Багаторазовий вплив може спричинити сухість і розтріскування шкіри.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |

## K-Obiol EC 25

|        |                 |                |                                     |
|--------|-----------------|----------------|-------------------------------------|
| Версія | Дата перегляду: | Номер Паспорта | Дата останнього випуску: 04.12.2024 |
| 2.0    | 11.04.2025      | безпеки:       | Дата першого випуску: 29.07.2024    |
|        |                 | 11428681-00004 |                                     |

Зазначення застержених заходів :

**Запобігання:**

- P210 Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого полум'я та інших джерел запалювання. Не курити.
- P273 Уникати вивільнення у довкілля.
- P280 Надягнути захисні рукавички / захисний одяг / засоби захисту очей / обличчя.

**Реагування:**

- P305 + P351 + P338 + P310 ПРИ ПОТРАПЛЯННІ В ОЧІ: Обережно промити водою протягом кількох хвилин. При наявності контактних лінз необхідно зняти їх, якщо це легко зробити. Продовжувати промивання. Негайно зателефонувати до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ або лікаря.
- P321 Спеціальні заходи першої медичної допомоги (див. додаткові інструкції з надання першої медичної допомоги на цій етикетці).
- P391 Зібрати витік / розсипання.

Небезпечні компоненти, які мають бути перелічені на етикетці:

Вуглеводні, C9, ароматичні

Бензолсульфонова кислота, моно-C11-13-розгалужений алкіл пох., солі кальцію

Дельтаметрин

2-Метил-1-пропанол

**Додаткове маркування**

EUN401 Для уникнення виникнення ризиків для здоров'я людини і довкілля, дотримуйтесь інструкцій з безпечного використання.

**2.3 Інші небезпеки**

Речовина/суміш містить компоненти, які вважаються або стійкими, біоаккумулятивними і токсичними (СБТ), або дуже стійкими і дуже біоаккумулятивними (дСдБ) на рівні 0,1% або вище.

Екологічні дані: Ця речовина/суміш не містить компонентів, що вважаються такими, що мають властивості ендокринних руйнівників, відповідно до Технічного регламенту України та інших відповідних законодавчих актів щодо оцінки властивостей ендокринних руйнівників на рівнях 0.1% або вище.

Токсикологічні дані: Ця речовина/суміш не містить компонентів, що вважаються такими, що мають властивості ендокринних руйнівників, відповідно до Технічного регламенту України та інших відповідних законодавчих актів щодо оцінки властивостей ендокринних руйнівників на рівнях 0.1% або вище.

Можуть виникнути шкірні відчуття, такі як печіння або поколювання на обличчі та слизових оболонках. Однак ці відчуття не викликають пошкоджень і мають тимчасовий характер (макс. 24 години).

Випари можуть утворювати вибухову суміш з повітрям.

## K-Obiol EC 25

Версія 2.0      Дата перегляду: 11.04.2025      Номер Паспорта безпеки: 11428681-00004      Дата останнього випуску: 04.12.2024  
Дата першого випуску: 29.07.2024

## РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про компоненти

## 3.2 Суміші

Хімічна природа : Концентрат емульсії (EC)

## Компоненти

| Хімічна назва                                                               | Номер CAS<br>Номер ЄС<br>Індекс №<br>Реєстраційний номер | Класифікація                                                                                                                                                                                                                                                      | Концентрація<br>(% w/w) |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Вуглеводні, C9, ароматичні                                                  | 128601-23-0<br>01-2119455851-35                          | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>STOT SE 3; H335<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br>EUH066                                                                                                                                             | >= 60 - < 65            |
| 6-Пропілпіпероніловий ефір 2-(2-бутоксietокси)етилу (Піперонілбутоксид/PBO) | 51-03-6<br>200-076-7<br>604-096-00-0<br>01-2119537431-46 | Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br>EUH066<br><br>Примножуючий коефіцієнт (Гостра токсичність для водних організмів): 1<br>Примножуючий коефіцієнт (Хронічна токсичність для водних організмів): 1 | 24,472                  |
| Бензолсульфонова кислота, моно-С11-13-розгалужений алкіл пох., солі кальцію | 68953-96-8<br>273-234-6<br>01-2119964467-24              | Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br><br>Оцінка гострої токсичності<br><br>Гостра дермальна токсичність: 1.100 мг/кг                                                                                    | >= 3 - < 5              |
| Дельтаметрин                                                                | 52918-63-5<br>258-256-6<br>607-319-00-X                  | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 3; H331<br>Aquatic Acute 1;<br>H400                                                                                                                                                                                              | 2,6595                  |

## K-Obiol EC 25

Версія 2.0      Дата перегляду: 11.04.2025      Номер Паспорта безпеки: 11428681-00004      Дата останнього випуску: 04.12.2024  
Дата першого випуску: 29.07.2024

|                    |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
|--------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                    |                                                          | Aquatic Chronic 1; H410<br><hr/> Примножуючий коефіцієнт (Гостра токсичність для водних організмів): 1.000.000<br>Примножуючий коефіцієнт (Хронічна токсичність для водних організмів): 1.000.000<br><hr/> Оцінка гострої токсичності<br>Гостра пероральна токсичність: 87 мг/кг |            |
| 2-Метил-1-пропанол | 78-83-1<br>201-148-0<br>603-108-00-1<br>01-2119484609-23 | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>STOT SE 3; H336                                                                                                                                                                              | >= 1 - < 3 |

Пояснення скорочень див. у розділі 16.

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

## 4.1 Опис заходів першої допомоги

- Загальна порада : У разі аварії або якщо ви відчуваєте нездужання, зверніться по медичну допомогу.  
Якщо симптоми не зникають або у всіх випадках сумніву звертатися по медичну допомогу.
- Захист пожежників : Ті, хто надають першу допомогу повинні звернути увагу на самозахист і за наявності вірогідності дії використовувати рекомендовані особисті засоби захисту (див. розділ 8).
- При вдиханні : При вдиханні вивести постраждалого на свіже повітря.  
При припиненні дихання застосувати штучну вентиляцію легень.  
При затрудненні дихання - забезпечити киснем.  
При виникненні симптомів звернутися по медичну допомогу.
- При контакті зі шкірою : При контакті негайно промити шкіру великою кількістю води.  
Зняти забруднений одяг та взуття.  
Отримати медичну допомогу.  
Перед повторним використанням вимити забруднений

## K-Obiol EC 25

|               |                               |                                              |                                                                         |
|---------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версія<br>2.0 | Дата перегляду:<br>11.04.2025 | Номер Паспорта<br>безпеки:<br>11428681-00004 | Дата останнього випуску: 04.12.2024<br>Дата першого випуску: 29.07.2024 |
|---------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | одяг.<br>Перед повторним використанням ретельно очистити взуття.                                                                                                                                                                                                                 |
| При контакт з очима | : При контактi негайно промити очi великою кiлькiстю води протягом не менш 15 хвилин.<br>Якщо ви носите контактні лінзи - зніміть їх, якщо це легко зробити.<br>Негайно викликати лікаря.                                                                                        |
| При заковтуванні    | : При заковтуванні: Не МОЖНА стимулювати блювання.<br>Під час блювання слід нахилити людину вперед.<br>Негайно звернутися до лікаря або токсикологічного центру.<br>Ретельно прополощіть рот водою.<br>Нічого не давати перорально людині, яка знаходиться у непритомному стані. |

### 4.2 Найбільш важливі гострі та відстрочені симптоми і наслідки

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ризики | : Цей продукт містить піретроїд.<br>Отруєння піретроїдами не слід плутати з отруєнням карбаматом або фосфорорганічними кислотами.<br><br>Шкідливо при проковтуванні або при вдиханні.<br>Може спричинити смерть при проковтуванні та подальшому потрапленні у дихальні шляхи.<br>Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.<br>Спричиняє серйозне пошкодження очей.<br>Може спричинити подразнення дихальних шляхів.<br>Може спричинити сонливість або запаморочення.<br>Багаторазовий вплив може спричинити сухість і розтріскування шкіри. |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 4.3 Вказівка щодо необхідності надання екстреної медичної допомоги та щодо спеціального лікування

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Обробка | : Немає специфічного антидоту.<br>Початкове лікування: симптоматичне.<br>Очистити дихальні шляхи.<br>Забезпечити киснем або штучним диханням у разі потреби.<br>Стежити за роботою дихальних органів і серцево-судинної системи.<br>У разі ковтання може знадобитися промивання шлунку, у разі ковтання значної кількості продукту промивання рекомендоване тільки протягом перших 2 годин. При цьому завжди рекомендується давати активоване вугілля і сульфат натрію.<br>За наявності конвульсій дати бензодіазепін (наприклад, діазепам) згідно зі стандартними інструкціями.<br>За відсутності ефекту можна застосовувати фенобарбітал.<br>Протипоказання: атропін.<br>Протипоказання: похідні адреналіну.<br>Одужання спонтанне і без ускладнень. |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## K-Obiol EC 25

|               |                               |                                              |                                                                         |
|---------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версія<br>2.0 | Дата перегляду:<br>11.04.2025 | Номер Паспорта<br>безпеки:<br>11428681-00004 | Дата останнього випуску: 04.12.2024<br>Дата першого випуску: 29.07.2024 |
|---------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

У разі подразнення шкіри може бути рекомендоване нанесення олій і лосьйонів, які містять вітамін E.

**РОЗДІЛ 5: Заходи пожежної безпеки****5.1 Засоби пожежогасіння**

|                                  |                                                                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Відповідні пожежогасильні засоби | : Розпилення води<br>Спиртостійка піна<br>Діоксид вуглецю (co2)<br>Суша хімічна речовина |
| Засоби, непридатні для гасіння   | : Водяний струмінь великого об'єму                                                       |

**5.2 Специфічна небезпечність хімічної продукції**

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Специфічні фактори ризику під час пожежогасіння | : Не можна використовувати струмінь води, яка не містить газових бульбашок, оскільки він може розпилювати та поширювати вогонь.<br>Зворотній спалах можливий на значну відстань.<br>Випари можуть утворювати вибухові суміші з повітрям.<br>Дія продуктів згоряння може бути небезпечною для здоров'я. |
| Небезпечні продукти горіння                     | : Оксиди вуглецю<br>Оксиди металів<br>Оксиди сірки<br>Бром сполуки<br>Оксиди азоту (NOx)                                                                                                                                                                                                               |

**5.3 Рекомендації для пожежників**

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Спеціальне захисне обладнання для пожежників | : У разі пожежі використовувати автономний дихальний апарат. Використовувати засоби індивідуального захисту.                                                                                                                                                                         |
| Спеціальні методи пожежогасіння              | : Використовувати протипожежні заходи, які відповідають місцевим обставинам та навколишньому середовищу.<br>Застосувати водне розбризкування для охолодження зачинених ємностей.<br>Перемістити непошкоджені контейнери із зон вогню, якщо це безпечно.<br>Покинути небезпечну зону. |

**РОЗДІЛ 6: Заходи ліквідації аварійного викиду****6.1 Заходи забезпечення особистої безпеки, захисне спорядження і порядок дій при аварійній ситуації**

|                                |                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Індивідуальні запобіжні заходи | : Усунути всі джерела займання.<br>Використовувати засоби індивідуального захисту.<br>Дотримуйтеся порад з техніки безпеки (див. розділ 7) та рекомендацій щодо засобів індивідуального захисту (див. розділ 8). |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## K-Obiol EC 25

|               |                               |                                              |                                                                         |
|---------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версія<br>2.0 | Дата перегляду:<br>11.04.2025 | Номер Паспорта<br>безпеки:<br>11428681-00004 | Дата останнього випуску: 04.12.2024<br>Дата першого випуску: 29.07.2024 |
|---------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

### 6.2 Заходи щодо забезпечення захисту довкілля

Заходи щодо забезпечення захисту довкілля : Уникати вивільнення у довкілля.  
Запобігти подальшому протіканню або просипанню, якщо це безпечно.  
Запобігати поширенню на велику площу (наприклад, шляхом локалізації або застосування олійних перешкод).  
Зібрати та утилізувати забруднену промивну воду.  
Місцеві органи влади мають бути повідомлені, якщо не можливо локалізувати значні витіки.

### 6.3 Методи і матеріали для стримування та очищення

Методи очищення : Необхідно використовувати безіскровий інструмент.  
Зібрати інертним абсорбуючим матеріалом.  
Збити газу/випари/туман водним струменем.  
У разі пролиття великої кількості рідини слід забезпечити огорожу або іншу відповідну локалізацію для запобігання розповсюдження речовини. Якщо розливу речовину можна відкачати, її слід зберігати у відповідному контейнері.  
Приберіть речовину, що залишилась після розливу, за допомогою відповідного абсорбенту.  
Місцеві або національні положення можуть застосовуватися під час звільнення та видалення цієї речовини, а також тих речовин та предметів, що використовують для прибирання виділення. Слід встановити ті положення, що застосовуються.  
У розділі 13 та 15 цього листка даних із безпеки наведена інформація стосовно певних місцевих або національних вимог.

### 6.4 Посилання на інші розділи

Див. розділи: 7, 8, 11, 12 та 13.

## РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

### 7.1 Застереження щодо безпечного поведіння

Технічні заходи : Див. Інженерні заходи, розділ ЗАХОДИ ЗМЕНШЕННЯ ВПЛИВУ / ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ.

Локальна/Загальна вентиляція : За відсутності достатньої вентиляції використовувати місцеву витяжну вентиляцію.  
Використовувати вибухобезпечне електричне, вентиляційне і освітлювальне обладнання.

Рекомендації з правил безпеки під час роботи : Уникати потрапляння на шкіру або одяг.  
Уникати вдихання туману або парів.  
Не можна заковтувати.  
Уникати контакту з очима.  
Ретельно вимити шкіру після поведінки з продуктом.  
Використовувати відповідно до прийнятих норм промислової гігієни та безпеки праці, спираючись на результати

## K-Obiol EC 25

|               |                               |                                              |                                                                         |
|---------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версія<br>2.0 | Дата перегляду:<br>11.04.2025 | Номер Паспорта<br>безпеки:<br>11428681-00004 | Дата останнього випуску: 04.12.2024<br>Дата першого випуску: 29.07.2024 |
|---------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

оцінки впливу на робочому місці  
Необхідно використовувати безіскровий інструмент.  
Зберігати у щільно закритій ємності.  
Особам, в яких вже розвинулась чутливість, а також тим, хто страждає від астми, алергії, хронічних або рецидивуючих респіраторних захворювань, слід проконсультуватися у свого лікаря щодо роботи з подразниками дихальних шляхів або сенсibiliзаторами.  
Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого полум'я та інших джерел запалювання. Не курити.  
Вжити запобіжних заходів проти статичного розряду.  
Не їсти, не пити і не курити при використанні цього.  
Вжити заходів для запобігання розливанню, утворенню відходів та потраплянню до оточуючого середовища.

**Заходи гігієни** : Якщо під час звичайного використання ймовірним є вплив хімічних речовин, встановити системи для промивання очей і аварійні душові установки поблизу робочого місця. Під час використання не можна їсти, пити або палити. Не дозволяти виносу забрудненого одягу за межі робочого місця. Перед повторним використанням вимити забруднений одяг.

### 7.2 Умови безпечного зберігання, включно з будь-якою несумісністю

**Вимоги до контейнерів та місць зберігання** : Зберігати у належним чином помаркованих контейнерах. Зберігати під замком. Зберігати щільно закритим. Зберігати у прохолодному та добре провітрюваному місці. Зберігати відповідно до особливих національних нормативів. Тримати подалі від нагрівання та джерел займання.

**Порада щодо спільного зберігання** : Не зберігати з продуктами наступних типів:  
Сильні окисники  
Самореактивна хімічна продукція  
Органічні пероксиди  
Легкозаймісті тверді речовини  
Пірофорні рідини  
Пірофорні тверді речовини  
Хімічна продукція, яка самонагрівається  
Хімічна продукція, яка при контакті з водою виділяє легкозаймісті гази  
Вибухові речовини  
Гази  
Надзвичайно токсичні речовини та суміші

### 7.3 Специфічні кінцеві види використання

**Особливі сфери застосування** : Див. етикетку та/або брошуру.

## K-Obiol EC 25

Версія 2.0      Дата перегляду: 11.04.2025      Номер Паспорта безпеки: 11428681-00004      Дата останнього випуску: 04.12.2024  
 Дата першого випуску: 29.07.2024

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу та засоби індивідуального захисту

## 8.1 Параметри контролю

## Межа впливу на робочому місці

| Компоненти                                                                  | Номер CAS  | Тип значення (Спосіб дії) | Параметри контролю | Основа |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|--------|
| 6-Пропілпіпероніловий ефір 2-(2-бутоксietокси)етилу (Піперонілбутоксид/РВО) | 51-03-6    | ГДК (с. з.) (аерозоль)    | 2 мг/м3            | UA OEL |
| Додаткова інформація: Клас небезпеки 2                                      |            |                           |                    |        |
| Дельтаметрин                                                                | 52918-63-5 | ГДК (с. з.) (аерозоль)    | 0,05 мг/м3         | UA OEL |
| Додаткова інформація: Клас небезпеки 1                                      |            |                           |                    |        |
| 2-Метил-1-пропанол                                                          | 78-83-1    | ГДК (с. з.) (Випари)      | 10 мг/м3           | UA OEL |
| Додаткова інформація: Клас небезпеки 3                                      |            |                           |                    |        |

## Похідний безпечний рівень (DNEL) відповідно до Постанови (EU) № 1907/2006

| Назва речовини                                                              | Кінцеве призначення | Способи дії       | Потенційний вплив на здоров'я | Значення                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------------------|---------------------------|
| 6-Пропілпіпероніловий ефір 2-(2-бутоксietокси)етилу (Піперонілбутоксид/РВО) | Робітники           | Вдихання          | Тривала системна дія          | 3,875 мг/м3               |
|                                                                             | Робітники           | Вдихання          | Гостра системна дія           | 7,75 мг/м3                |
|                                                                             | Робітники           | Вдихання          | Тривала системна дія          | 3,875 мг/м3               |
|                                                                             | Робітники           | Вдихання          | Гостра місцева дія            | 3,875 мг/м3               |
|                                                                             | Робітники           | Контакт зі шкірою | Тривала системна дія          | 27,7 мг/кг маси тіла/день |
|                                                                             | Робітники           | Контакт зі шкірою | Гостра системна дія           | 55,5 мг/кг маси тіла/день |
|                                                                             | Робітники           | Контакт зі шкірою | Тривала місцева дія           | 0,44 мг/см2               |
|                                                                             | Робітники           | Контакт зі шкірою | Гостра місцева дія            | 0,888 мг/см2              |
|                                                                             | Споживачі           | Вдихання          | Тривала системна дія          | 1,94 мг/м3                |
|                                                                             | Споживачі           | Вдихання          | Гостра системна дія           | 3,875 мг/м3               |
|                                                                             | Споживачі           | Вдихання          | Тривала місцева дія           | 1,94 мг/м3                |
|                                                                             | Споживачі           | Вдихання          | Гостра місцева дія            | 1,94 мг/м3                |
|                                                                             | Споживачі           | Контакт зі шкірою | Тривала системна дія          | 13,9 мг/кг маси тіла/день |

## K-Obiol EC 25

Версія 2.0      Дата перегляду: 11.04.2025      Номер Паспорта безпеки: 11428681-00004      Дата останнього випуску: 04.12.2024  
 Дата першого випуску: 29.07.2024

|                                                                             |           |                   |                      |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|----------------------|---------------------------|
|                                                                             |           |                   |                      | ла/день                   |
|                                                                             | Споживачі | Контакт зі шкірою | Гостра системна дія  | 27,8 мг/кг маси тіла/день |
|                                                                             | Споживачі | Контакт зі шкірою | Тривала місцева дія  | 0,22 мг/см2               |
|                                                                             | Споживачі | Контакт зі шкірою | Гостра місцева дія   | 0,22 мг/см2               |
|                                                                             | Споживачі | Заковтування      | Тривала системна дія | 1,14 мг/кг маси тіла/день |
|                                                                             | Споживачі | Заковтування      | Гостра системна дія  | 2,3 мг/кг маси тіла/день  |
| Бензолсульфонова кислота, моно-С11-13-розгалужений алкіл пох., солі кальцію | Робітники | Вдихання          | Тривала системна дія | 6 мг/м3                   |
|                                                                             | Робітники | Контакт зі шкірою | Тривала системна дія | 8,5 мг/кг маси тіла/день  |
|                                                                             | Споживачі | Вдихання          | Тривала системна дія | 1,48 мг/м3                |
|                                                                             | Споживачі | Контакт зі шкірою | Тривала системна дія | 4,25 мг/кг маси тіла/день |
|                                                                             | Споживачі | Заковтування      | Тривала системна дія | 0,43 мг/кг маси тіла/день |
| 2-Метил-1-пропанол                                                          | Робітники | Вдихання          | Тривала місцева дія  | 310 мг/м3                 |
|                                                                             | Споживачі | Вдихання          | Тривала місцева дія  | 55 мг/м3                  |

## Розрахована безпечна концентрація (PNEC)

| Назва речовини                                                              | Екологічне середовище          | Значення                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 6-Пропілпіпероніловий ефір 2-(2-бутоксietокси)етилу (Піперонілбутоксид/РВО) | Прісна вода                    | 0,001 мг/л                    |
|                                                                             | Морська вода                   | 0,0001 - 0,000148 мг/л        |
|                                                                             | Завод з очищення стічних вод   | 10 мг/л                       |
|                                                                             | Прісноводні донні відкладення  | 0,019 мг/кг                   |
|                                                                             | Морські донні відкладення      | 0,0002 мг/кг                  |
|                                                                             | Грунт                          | 0,016 мг/кг                   |
|                                                                             | Перорально (Вторинне отруєння) | 12,53 мг/кг їжі               |
| Бензолсульфонова кислота, моно-С11-13-розгалужений алкіл пох., солі кальцію | Прісна вода                    | 0,023 мг/л                    |
|                                                                             | Прісна вода - з перервами      | 0,29 мг/л                     |
|                                                                             | Морська вода                   | 0,002 мг/л                    |
|                                                                             | Завод з очищення стічних вод   | 5,5 мг/л                      |
|                                                                             | Прісноводні донні відкладення  | 1,35 мг/кг сухої ваги (с.в.)  |
|                                                                             | Морські донні відкладення      | 0,135 мг/кг сухої ваги (с.в.) |

## K-Obiol EC 25

Версія 2.0      Дата перегляду: 11.04.2025      Номер Паспорта безпеки: 11428681-00004      Дата останнього випуску: 04.12.2024  
 Дата першого випуску: 29.07.2024

|              |                               |                                |
|--------------|-------------------------------|--------------------------------|
|              | Грунт                         | 0,124 мг/кг сухої ваги (с.в.)  |
| Дельтаметрин | Прісна вода                   | 0,0007 мкг/л                   |
|              | Прісноводні донні відкладення | 0,0062 мг/кг сухої ваги (с.в.) |
|              | Завод з очищення стічних вод  | 30 мкг/л                       |

## 8.2 Контроль впливу

## Інженерно-технічні заходи

Знизити до мінімуму концентрацію на робочому місці.  
 За відсутності достатньої вентиляції використовувати місцеву витяжну вентиляцію.  
 Використовувати вибухобезпечне електричне, вентиляційне і освітлювальне обладнання.

## Індивідуальне захисне обладнання

- Захист очей/обличчя : Надягати таке індивідуальне захисне обладнання:  
 Необхідно використовувати хемостійкі окуляри.  
 За можливості розбризкування використовувати:  
 Лицевий щиток
- Захист рук  
 Матеріал : Нітриловий каучук  
 Термін просочування : > 480 хв  
 Товщина матеріалу рукавичок : > 0,4 мм  
 Захисний показник : Клас 6
- Зауваження : Дотримуйтеся інструкцій щодо проникних властивостей та значень швидкості прориву, які надаються постачальником рукавичок. Також беріть до уваги специфічні місцеві умови за яких використовується продукт, такі як небезпека порізів, стирання та час контакту.  
 Обирати рукавички для захисту від хімікалій залежно від концентрації та об'єму небезпечних речовин на відповідному робочому місці. Для спеціального використання рекомендується з'ясувати у виробника ступінь хімічної стійкості вищезгаданих рукавичок. Мити руки перед перервами та наприкінці робочого дня.
- Захист тіла та шкіри : Вибирати належний захисний одяг згідно з даними хімічної стійкості матеріалів та оцінки потенційної дії на місці.  
 Надягати таке індивідуальне захисне обладнання:  
 Якщо оцінка демонструє, що існує ризик виникнення вибухонебезпечного середовища або спалахів газоповітряної суміші, використовувати вогнестійкий антистатичний захисний одяг.  
 Слід уникати контакту зі шкірою, використовуючи непроникний захисний одяг (рукавички, фартух, черевики тощо).
- Захист дихальних шляхів : Якщо місцева витяжна вентиляція достатньої продуктивності відсутня або оцінка впливу демонструє вплив за межами рекомендованого, використовувати засоби захисту органів дихання.

## K-Obiol EC 25

|               |                               |                                              |                                                                         |
|---------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версія<br>2.0 | Дата перегляду:<br>11.04.2025 | Номер Паспорта<br>безпеки:<br>11428681-00004 | Дата останнього випуску: 04.12.2024<br>Дата першого випуску: 29.07.2024 |
|---------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Фільтр типу : Тип комбінованих часток та органічної пари (A-P)

**РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості****9.1 Інформація про основні фізико-хімічні властивості**

|                                                                    |                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Фізичний стан                                                      | : рідина                                                                  |
| Колір                                                              | : жовтий, світло-брунатний                                                |
| Запах                                                              | : Немає даних                                                             |
| Поріг сприйняття запаху                                            | : Немає даних                                                             |
| Температура плавлін-<br>ня/замерзання                              | : Немає даних                                                             |
| Початкова точка кипіння і<br>інтервал кипіння                      | : Немає даних                                                             |
| Займистість                                                        | : Непридатне<br>Немає даних                                               |
| Верхня вибухонебезпечна<br>границя / Верхня границя<br>займистості | : Немає даних                                                             |
| Нижня вибухонебезпечна<br>границя / Нижня границя<br>займистості   | : Немає даних                                                             |
| Температура спалаху                                                | : 42,5 °C(1.013 гПа)<br>Метод: ISO 2719, Закритий тигель Пенські-Мартенса |
| Температура самозаймання                                           | : Немає даних                                                             |
| Температура розкладання                                            | : Немає даних                                                             |
| pH                                                                 | : 4,5 - 7 (23 °C)<br>Концентрація: 1 %                                    |
| В'язкість<br>В'язкість, кінематична                                | : Немає даних                                                             |
| Показники розчинності<br>Розчинність у воді                        | : повністю змішуваний                                                     |
| Коефіцієнт розділення (n-                                          | : Непридатне                                                              |

## K-Obiol EC 25

|               |                               |                                              |                                                                         |
|---------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версія<br>2.0 | Дата перегляду:<br>11.04.2025 | Номер Паспорта<br>безпеки:<br>11428681-00004 | Дата останнього випуску: 04.12.2024<br>Дата першого випуску: 29.07.2024 |
|---------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

октанол/вода)

|                         |   |                                             |
|-------------------------|---|---------------------------------------------|
| Тиск пари               | : | Немає даних                                 |
| Густина                 | : | приблизно 0,94 г/см <sup>3</sup> (20,00 °C) |
| Відносна густина пари   | : | Немає даних                                 |
| Характеристика частинок | : |                                             |
| Розмір частинок         | : | Непридатне                                  |

**9.2 Інша інформація**

|                            |   |                                                    |
|----------------------------|---|----------------------------------------------------|
| Вибухова хімічна продукція | : | Не вибухонебезпечний                               |
| Окислювальні властивості   | : | Речовина або суміш не належить до класу окисників. |
| Швидкість випаровування    | : | Немає даних                                        |
| Поверхневий натяг          | : | приблизно 27,70 мН/м, 40 °C                        |

**РОЗДІЛ 10: Стабільність та реакційна здатність****10.1 Реакційна здатність**

Не класифіковано як небезпека хімічної активності.

**10.2 Хімічна стійкість**

Стійкий за нормальних умов.

**10.3 Можливість виникнення небезпечних реакцій**

|                    |   |                                                                                                                                   |
|--------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Небезпечні реакції | : | Легкозаймиста рідина та її пара.<br>Випари можуть утворювати вибухову суміш з повітрям.<br>Може реагувати із сильними окисниками. |
|--------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**10.4 Умови, які слід уникати**

|                         |   |                               |
|-------------------------|---|-------------------------------|
| Умови, які слід уникати | : | Нагрівання, полум'я та іскри. |
|-------------------------|---|-------------------------------|

**10.5 Несумісні матеріали**

|                               |   |          |
|-------------------------------|---|----------|
| Матеріали, яких треба уникати | : | Окисники |
|-------------------------------|---|----------|

**10.6 Небезпечні продукти розкладу**

Небезпечні продукти розкладу невідомі.

**РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація****11.1 Інформація щодо класів небезпечності відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції.**

|                    |   |          |
|--------------------|---|----------|
| Дані щодо можливих | : | Вдихання |
|--------------------|---|----------|

## K-Obiol EC 25

|               |                               |                                              |                                                                         |
|---------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версія<br>2.0 | Дата перегляду:<br>11.04.2025 | Номер Паспорта<br>безпеки:<br>11428681-00004 | Дата останнього випуску: 04.12.2024<br>Дата першого випуску: 29.07.2024 |
|---------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

шляхах впливу

Контакт зі шкірою  
Заковтування  
Контакт з очима

**Хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини****Шкідливо при проковтуванні або при вдиханні.****Продукт:**

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): 710 мг/кг

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): 3,15 мг/л  
Тривалість дії: 4 год  
Атмосфера випробування: пил/туман

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Щур): &gt; 2.000 мг/кг

**Компоненти:****Вуглеводні, C9, ароматичні:**

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур, самиця): 3.492 мг/кг

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 6,193 мг/л  
Тривалість дії: 4 год  
Атмосфера випробування: випари  
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль): > 3.160 мг/кг  
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності

**6-Пропілпіпероніловий ефір 2-(2-бутоксietокси)етилу (Піперонілбутоксид/РВО):**Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): > 2.000 мг/кг  
Метод: Вказівки для тестування OECD 423

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 5,2 мг/л  
Тривалість дії: 4 год  
Атмосфера випробування: пил/туман  
Метод: Вказівки для тестування OECD 403

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Щур): > 2.000 мг/кг  
Метод: Вказівки для тестування OECD 402**Бензолсульфонова кислота, моно-C11-13-розгалужений алкіл пох., солі кальцію:**

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): > 2.000 мг/кг  
Метод: Вказівки для тестування OECD 401  
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої оральної токсичності

## K-Obiol EC 25

|        |                 |                |                                     |
|--------|-----------------|----------------|-------------------------------------|
| Версія | Дата перегляду: | Номер Паспорта | Дата останнього випуску: 04.12.2024 |
| 2.0    | 11.04.2025      | безпеки:       | Дата першого випуску: 29.07.2024    |
|        |                 | 11428681-00004 |                                     |

Зауваження: ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Щур): > 1.000 - 2.000 мг/кг  
Метод: Вказівки для тестування OECD 402  
Зауваження: ґрунтується на даних з подібних матеріалів

**Дельтаметрин:**

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур, самиця): 87 мг/кг  
Метод: Вказівки для тестування OECD 401

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): 0,6 мг/л  
Тривалість дії: 6 год  
Атмосфера випробування: пил/туман  
Метод: Вказівки для тестування OECD 403

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль): > 2.000 мг/кг  
Метод: Вказівки для тестування OECD 402  
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності

**2-Метил-1-пропанол:**

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур, самиця): 3.350 мг/кг  
Метод: Вказівки для тестування OECD 401

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 18,18 мг/л  
Тривалість дії: 6 год  
Атмосфера випробування: випари

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль, самиця): 2.460 мг/кг  
Метод: Вказівки для тестування OECD 402

**Роз'їдання/подразнення шкіри**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Продукт:**

Види : Кріль  
Результат : Відсутність подразнення шкіри

**Компоненти:****Вуглеводні, C9, ароматичні:**

Оцінка : Багаторазовий вплив може спричинити сухість і розтріскування шкіри.

**6-Пропілпіпероніловий ефір 2-(2-бутоксietoкси)етилу (Піперонілбутоксид/РВО):**

Види : Кріль  
Метод : Вказівки для тестування OECD 404  
Результат : Відсутність подразнення шкіри

Оцінка : Багаторазовий вплив може спричинити сухість і розтріскування шкіри.

## K-Obiol EC 25

|        |                 |                |                                     |
|--------|-----------------|----------------|-------------------------------------|
| Версія | Дата перегляду: | Номер Паспорта | Дата останнього випуску: 04.12.2024 |
| 2.0    | 11.04.2025      | безпеки:       | Дата першого випуску: 29.07.2024    |
|        |                 | 11428681-00004 |                                     |

---

### Бензолсульфонова кислота, моно-С11-13-розгалужений алкіл пох., солі кальцію:

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| Види      | : Кріль             |
| Результат | : Подразнення шкіри |

### Дельтаметрин:

|           |                                    |
|-----------|------------------------------------|
| Види      | : Кріль                            |
| Метод     | : Вказівки для тестування OECD 404 |
| Результат | : Відсутність подразнення шкіри    |

### 2-Метил-1-пропанол:

|           |                                    |
|-----------|------------------------------------|
| Види      | : Кріль                            |
| Метод     | : Вказівки для тестування OECD 404 |
| Результат | : Подразнення шкіри                |

### Серйозне ураження очей/подразнення очей

|| Спричиняє серйозне пошкодження очей.

#### Продукт:

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| Види      | : Кріль                    |
| Результат | : Необоротний вплив на око |

#### Компоненти:

### Вуглеводні, C9, ароматичні:

|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| Види      | : Кріль                        |
| Результат | : Відсутність подразнення очей |

### 6-Пропілпіпероніловий ефір 2-(2-бутоксietокси)етилу (Піперонілбутоксид/РВО):

|           |                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------|
| Види      | : Кріль                                         |
| Метод     | : Вказівки для тестування OECD 405              |
| Результат | : Подразнення очей, відновлення протягом 21 дня |

### Бензолсульфонова кислота, моно-С11-13-розгалужений алкіл пох., солі кальцію:

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| Види      | : Кріль                    |
| Результат | : Необоротний вплив на око |

### Дельтаметрин:

|           |                                    |
|-----------|------------------------------------|
| Види      | : Кріль                            |
| Метод     | : Вказівки для тестування OECD 405 |
| Результат | : Відсутність подразнення очей     |

### 2-Метил-1-пропанол:

|           |                                    |
|-----------|------------------------------------|
| Види      | : Кріль                            |
| Метод     | : Вказівки для тестування OECD 405 |
| Результат | : Необоротний вплив на око         |

## K-Obiol EC 25

|        |                 |                |                                     |
|--------|-----------------|----------------|-------------------------------------|
| Версія | Дата перегляду: | Номер Паспорта | Дата останнього випуску: 04.12.2024 |
| 2.0    | 11.04.2025      | безпеки:       | Дата першого випуску: 29.07.2024    |
|        |                 | 11428681-00004 |                                     |

**Респіраторна або шкірна сенсибілізація****Хімічна продукція, яка спричиняє сенсибілізацію (алергічну реакцію) на шкірі****||** Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.**Хімічна продукція, яка спричиняє сенсибілізацію (алергічну реакцію) у дихальних шляхах****||** Не класифіковано на підставі наявної інформації.**Продукт:**

|                 |   |                                                                             |
|-----------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| Тип випробувань | : | Дослідження локального лімфатичного вузла (PLNA)                            |
| Способи дії     | : | Контакт зі шкірою                                                           |
| Види            | : | Миша                                                                        |
| Метод           | : | Вказівки для тестування OECD 429                                            |
| Результат       | : | позитивний                                                                  |
| Результат       | : | Ймовірність або докази високих темпів розвитку сенсибілізації шкіри у людей |

**Компоненти:****Вуглеводні, C9, ароматичні:**

|                 |   |                                                |
|-----------------|---|------------------------------------------------|
| Тип випробувань | : | Тест Магнуссона-Клігмана на контактні алергени |
| Способи дії     | : | Контакт зі шкірою                              |
| Види            | : | Морська свинка                                 |
| Метод           | : | Вказівки для тестування OECD 406               |
| Результат       | : | негативний                                     |

**6-Пропілпіпероніловий ефір 2-(2-бутоксietокси)етилу (Піперонілбутоксид/РВО):**

|                 |   |                                                |
|-----------------|---|------------------------------------------------|
| Тип випробувань | : | Тест Магнуссона-Клігмана на контактні алергени |
| Способи дії     | : | Контакт зі шкірою                              |
| Види            | : | Морська свинка                                 |
| Метод           | : | Вказівки для тестування OECD 406               |
| Результат       | : | негативний                                     |

**Бензолсульфонова кислота, моно-C11-13-розгалужений алкіл пох., солі кальцію:**

|                 |   |                                                |
|-----------------|---|------------------------------------------------|
| Тип випробувань | : | Тест Магнуссона-Клігмана на контактні алергени |
| Способи дії     | : | Контакт зі шкірою                              |
| Види            | : | Морська свинка                                 |
| Метод           | : | Вказівки для тестування OECD 406               |
| Результат       | : | негативний                                     |
| Зауваження      | : | Грунтується на даних з подібних матеріалів     |

**Дельтаметрин:**

|                 |   |                                  |
|-----------------|---|----------------------------------|
| Тип випробувань | : | Тест Бюлера                      |
| Способи дії     | : | Контакт зі шкірою                |
| Види            | : | Морська свинка                   |
| Метод           | : | Вказівки для тестування OECD 406 |
| Результат       | : | негативний                       |

**2-Метил-1-пропанол:**

## K-Obiol EC 25

|        |                 |                |                                     |
|--------|-----------------|----------------|-------------------------------------|
| Версія | Дата перегляду: | Номер Паспорта | Дата останнього випуску: 04.12.2024 |
| 2.0    | 11.04.2025      | безпеки:       | Дата першого випуску: 29.07.2024    |
|        |                 | 11428681-00004 |                                     |

|                 |                                              |
|-----------------|----------------------------------------------|
| Тип випробувань | : Тест Бюлера                                |
| Способи дії     | : Контакт зі шкірою                          |
| Види            | : Морська свинка                             |
| Метод           | : Вказівки для тестування OECD 406           |
| Результат       | : негативний                                 |
| Зауваження      | : Ґрунтується на даних з подібних матеріалів |

**Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості**

II Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:****Вуглеводні, C9, ароматичні:**

|                                                          |                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Генетична токсичність in vitro                           | : Тип випробувань: Тест на хромосомну аберацію in vitro<br>Результат: негативний                                                                                                                          |
| Генетична токсичність in vivo                            | : Тип випробувань: Мутагенність (цитогенетичне дослідження in vivo на клітинах кісткового мозку ссавців, хромосомний аналіз)<br>Види: Щур<br>Спосіб застосування: вдихання (пар)<br>Результат: негативний |
| Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості- Оцінка | : Класифіковано на основі вмісту бензолу < 0,1% (Регламент (ЄК) 1272/2008, додаток VI, частина 3, примітка P)                                                                                             |

**6-Пропілпіпероніловий ефір 2-(2-бутоксietoкси)етилу (Піперонілбутоксид/РВО):**

|                                |                                                                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Генетична токсичність in vitro | : Тип випробувань: Дослідження зворотної мутації у бактерій (AMES)<br>Результат: негативний |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

**Бензолсульфонова кислота, моно-C11-13-розгалужений алкіл пох., солі кальцію:**

|                                |                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Генетична токсичність in vitro | : Тип випробувань: Дослідження зворотної мутації у бактерій (AMES)<br>Результат: негативний<br>Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів                                                                             |
|                                | : Тип випробувань: Аналіз In vitro мутації гену в клітинах ссавців<br>Результат: негативний<br>Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів                                                                             |
| Генетична токсичність in vivo  | : Тип випробувань: Мікроядерний тест на еритроцитах ссавців (цитогенетичний аналіз in vivo)<br>Види: Миша<br>Спосіб застосування: Заковтування<br>Результат: негативний<br>Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів |

**Дельтаметрин:**

## K-Obiol EC 25

|               |                               |                                              |                                                                         |
|---------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версія<br>2.0 | Дата перегляду:<br>11.04.2025 | Номер Паспорта<br>безпеки:<br>11428681-00004 | Дата останнього випуску: 04.12.2024<br>Дата першого випуску: 29.07.2024 |
|---------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Генетична токсичність in vitro : Тип випробувань: Дослідження зворотної мутації у бактерій (AMES)  
Результат: негативний

Тип випробувань: Аналіз In vitro мутації гену в клітинах ссавців  
Метод: Вказівки для тестування OECD 473  
Результат: негативний

Тип випробувань: Пошкодження і відновлення ДНК, позаплановий синтез ДНК в клітках ссавців (in vitro)  
Метод: Вказівки для тестування OECD 482  
Результат: негативний

**2-Метил-1-пропанол:**

Генетична токсичність in vitro : Тип випробувань: Дослідження зворотної мутації у бактерій (AMES)  
Результат: негативний

Тип випробувань: Аналіз In vitro мутації гену в клітинах ссавців  
Результат: негативний

Тип випробувань: тест мікроядер in vitro  
Результат: негативний

Генетична токсичність in vivo : Тип випробувань: Мікроядерний тест на еритроцитах ссавців (цитогенетичний аналіз in vivo)  
Види: Миша  
Спосіб застосування: Заковтування  
Метод: Вказівки для тестування OECD 474  
Результат: негативний

**Канцерогенність**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:****Вуглеводні, C9, ароматичні:**

Канцерогенність - Оцінка : Класифіковано на основі вмісту бензолу < 0,1% (Регламент (ЄК) 1272/2008, додаток VI, частина 3, примітка P)

**6-Пропілпіпероніловий ефір 2-(2-бутоксietoкси)етилу (Піперонілбутоксид/РВО):**

Види : Щур  
Спосіб застосування : Заковтування  
Тривалість дії : 107 тижні  
Метод : Вказівки для тестування OECD 451  
Результат : негативний

**Дельтаметрин:**

Види : Щур

## K-Obiol EC 25

|        |                 |                |                                     |
|--------|-----------------|----------------|-------------------------------------|
| Версія | Дата перегляду: | Номер Паспорта | Дата останнього випуску: 04.12.2024 |
| 2.0    | 11.04.2025      | безпеки:       | Дата першого випуску: 29.07.2024    |
|        |                 | 11428681-00004 |                                     |

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Спосіб застосування | : Заковтування                     |
| Метод               | : Вказівки для тестування OECD 453 |
| Результат           | : негативний                       |

**Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:**

**Вуглеводні, C9, ароматичні:**

|                                   |                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вплив на плідність                | : Тип випробувань: Дослідження впливу токсичності на репродуктивну функцію в трьох поколіннях<br>Види: Щур<br>Спосіб застосування: вдихання (пар)<br>Результат: негативний |
| Впливає на ембріональний розвиток | : Тип випробувань: Ембріофетальний розвиток<br>Види: Миша<br>Спосіб застосування: вдихання (пар)<br>Результат: негативний                                                  |

**6-Пропілпіпероніловий ефір 2-(2-бутоксietокси)етилу (Піперонілбутоксид/РВО):**

|                                   |                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вплив на плідність                | : Тип випробувань: Вивчення репродуктивної токсичності у двох поколінь<br>Види: Щур<br>Спосіб застосування: Заковтування<br>Результат: негативний |
| Впливає на ембріональний розвиток | : Тип випробувань: Ембріофетальний розвиток<br>Види: Щур<br>Спосіб застосування: Заковтування<br>Результат: негативний                            |

**Бензолсульфонова кислота, моно-C11-13-розгалужений алкіл пох., солі кальцію:**

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вплив на плідність                | : Тип випробувань: Дослідження впливу токсичності на репродуктивну функцію в трьох поколіннях<br>Види: Щур<br>Спосіб застосування: Заковтування<br>Результат: негативний<br>Зауваження: ґрунтується на даних з подібних матеріалів |
| Впливає на ембріональний розвиток | : Тип випробувань: Ембріофетальний розвиток<br>Види: Щур<br>Спосіб застосування: Заковтування<br>Результат: негативний<br>Зауваження: ґрунтується на даних з подібних матеріалів                                                   |

**Дельтаметрин:**

|                    |                                                                                     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Вплив на плідність | : Тип випробувань: Вивчення репродуктивної токсичності у двох поколінь<br>Види: Щур |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

## K-Obiol EC 25

|               |                               |                                              |                                                                         |
|---------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версія<br>2.0 | Дата перегляду:<br>11.04.2025 | Номер Паспорта<br>безпеки:<br>11428681-00004 | Дата останнього випуску: 04.12.2024<br>Дата першого випуску: 29.07.2024 |
|---------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

|                                   |                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | Спосіб застосування: Заковтування<br>Метод: Вказівки для тестування OECD 416<br>Результат: негативний                                                               |
| Впливає на ембріональний розвиток | : Тип випробувань: Ембріофетальний розвиток<br>Види: Кріль<br>Спосіб застосування: Заковтування<br>Метод: Вказівки для тестування OECD 414<br>Результат: негативний |

**2-Метил-1-пропанол:**

|                                   |                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вплив на плідність                | : Тип випробувань: Вивчення репродуктивної токсичності у двох поколінь<br>Види: Щур<br>Спосіб застосування: вдихання (пар)<br>Метод: OPPTS 870.3800<br>Результат: негативний |
| Впливає на ембріональний розвиток | : Тип випробувань: Ембріофетальний розвиток<br>Види: Щур<br>Спосіб застосування: вдихання (пар)<br>Метод: Вказівки для тестування OECD 414<br>Результат: негативний          |

**Органоспецифічна токсичність (STOT) - одноразовий вплив**

Може спричинити подразнення дихальних шляхів.  
Може спричинити сонливість або запаморочення.

**Компоненти:****Вуглеводні, C9, ароматичні:**

|        |                                                 |
|--------|-------------------------------------------------|
| Оцінка | : Може спричинити сонливість або запаморочення. |
| Оцінка | : Може спричинити подразнення дихальних шляхів. |

**6-Пропілпіпероніловий ефір 2-(2-бутоксietoкси)етилу (Піперонілбутоксид/РВО):**

|        |                                                 |
|--------|-------------------------------------------------|
| Оцінка | : Може спричинити подразнення дихальних шляхів. |
|--------|-------------------------------------------------|

**2-Метил-1-пропанол:**

|        |                                                                                                |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Оцінка | : Може спричинити подразнення дихальних шляхів., Може спричинити сонливість або запаморочення. |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

**STOT - повторна дія**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:****Дельтаметрин:**

|        |                                                                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Оцінка | : Не спостерігається істотного впливу на здоров'я тварин при концентрації 100 мг/кг маси тіла або менше. |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## K-Obiol EC 25

|        |                 |                |                                     |
|--------|-----------------|----------------|-------------------------------------|
| Версія | Дата перегляду: | Номер Паспорта | Дата останнього випуску: 04.12.2024 |
| 2.0    | 11.04.2025      | безпеки:       | Дата першого випуску: 29.07.2024    |
|        |                 | 11428681-00004 |                                     |

**Токсичність при багаторазовій дозі****Компоненти:****Вуглеводні, C9, ароматичні:**

|                     |                                              |
|---------------------|----------------------------------------------|
| Види                | : Щур, самиця                                |
| NOAEL               | : 900 мг/м3                                  |
| Спосіб застосування | : вдихання (пар)                             |
| Тривалість дії      | : 12 Місяці                                  |
| Зауваження          | : Ґрунтується на даних з подібних матеріалів |

**6-Пропілпіпероніловий ефір 2-(2-бутоксietenокси)етилу (Піперонілбутоксид/PBO):**

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Види                | : Щур          |
| NOAEL               | : 1.323 мг/кг  |
| Спосіб застосування | : Заковтування |
| Тривалість дії      | : 7 Тижні      |

**Бензолсульфонова кислота, моно-C11-13-розгалужений алкіл пох., солі кальцію:**

|                     |                                              |
|---------------------|----------------------------------------------|
| Види                | : Щур                                        |
| LOAEL               | : > 100 мг/кг                                |
| Спосіб застосування | : Заковтування                               |
| Тривалість дії      | : 9 Місяці                                   |
| Зауваження          | : Ґрунтується на даних з подібних матеріалів |

**Дельтаметрин:**

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Види                | : Собака                           |
| NOAEL               | : 1 мг/кг                          |
| LOAEL               | : 10 мг/кг                         |
| Спосіб застосування | : Заковтування                     |
| Тривалість дії      | : 52 Тижні                         |
| Метод               | : Вказівки для тестування OECD 452 |

**2-Метил-1-пропанол:**

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Види                | : Щур                              |
| NOAEL               | : > 1.450 мг/кг                    |
| Спосіб застосування | : Заковтування                     |
| Тривалість дії      | : 90 Дні                           |
| Метод               | : Вказівки для тестування OECD 408 |

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Види                | : Щур            |
| NOAEL               | : >= 7,5 мг/л    |
| Спосіб застосування | : вдихання (пар) |
| Тривалість дії      | : 17 Тижні       |

**Аспіраційна токсичність**

|| Може спричинити смерть при проковтуванні та подальшому потрапленні у дихальні шляхи.

**Продукт:**

Відомо, що речовина або суміш завдають токсичної дії на дихання людини або повинні розглядатися таким чином, якби вони завдавали токсичної дії на дихання людини.

## K-Obiol EC 25

|               |                               |                                              |                                                                         |
|---------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версія<br>2.0 | Дата перегляду:<br>11.04.2025 | Номер Паспорта<br>безпеки:<br>11428681-00004 | Дата останнього випуску: 04.12.2024<br>Дата першого випуску: 29.07.2024 |
|---------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

**Компоненти:****Вуглеводні, C9, ароматичні:**

Відомо, що речовина або суміш завдають токсичної дії на дихання людини або повинні розглядатися таким чином, якби вони завдавали токсичної дії на дихання людини.

**2-Метил-1-пропанол:**

Речовина або суміш викликає занепокоєння через припущення, що воно завдає токсичної дії на дихання людини.

**11.2 Інформація про інші небезпеки****Властивості руйнівників ендокринної системи**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Продукт:**

Оцінка : Ця речовина/суміш не містить компонентів, що вважаються такими, що мають властивості ендокринних руйнівників, відповідно до Технічного регламенту України та інших відповідних законодавчих актів щодо оцінки властивостей ендокринних руйнівників на рівнях 0.1% або вище.

**РОЗДІЛ 12: Інформація щодо впливу на довкілля****12.1 Токсичність для довкілля****Продукт:**

|                                                     |                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Токсичність для риб                                 | : LC50 (Danio rerio (даніо rerіо)): 0,06 мг/л<br>Тривалість дії: 96 год                                  |
| Токсичність для дафній та інших водних безхребетних | : EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 0,0075 мг/л<br>Тривалість дії: 48 год                                   |
| Токсичність для водоростей/водних рослин            | : EC50 : > 9,10 мг/л<br>Тривалість дії: 96 год<br>Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів |

**Компоненти:****Вуглеводні, C9, ароматичні:**

|                                                     |                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Токсичність для риб                                 | : LL50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 9,2 мг/л<br>Тривалість дії: 96 год<br>Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді<br>Метод: Вказівки для тестування OECD 203          |
| Токсичність для дафній та інших водних безхребетних | : EL50 (Daphnia magna (дафнія)): 3,2 мг/л<br>Тривалість дії: 48 год<br>Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді<br>Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD |

## K-Obiol EC 25

|               |                               |                                              |                                                                         |
|---------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версія<br>2.0 | Дата перегляду:<br>11.04.2025 | Номер Паспорта<br>безпеки:<br>11428681-00004 | Дата останнього випуску: 04.12.2024<br>Дата першого випуску: 29.07.2024 |
|---------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Токсичність для водорос-<br>тей/водних рослин | : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 7,9 мг/л<br>Тривалість дії: 72 год<br>Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді<br>Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD<br><br>NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 0,22 мг/л<br>Тривалість дії: 72 год<br>Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді<br>Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD |
| Токсична дія на мікроорга-<br>нізми           | : EC50 : > 99 мг/л<br>Тривалість дії: 10 хв                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**6-Пропілпіпероніловий ефір 2-(2-бутоксietoкси)етилу (Піперонілбутоксид/РВО):**

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Токсичність для риб                                                      | : LC50 (Cyprinodon variegatus (коропозуб)): 3,94 мг/л<br>Тривалість дії: 96 год<br>Метод: Вказівки для тестування OECD 203                                                                                                                                                                                                                     |
| Токсичність для дафній та<br>інших водних безхребетних                   | : EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 0,51 мг/л<br>Тривалість дії: 48 год<br>Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD                                                                                                                                                                                                        |
| Токсичність для водорос-<br>тей/водних рослин                            | : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 3,89 мг/л<br>Тривалість дії: 72 год<br>Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD<br><br>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 0,824 мг/л<br>Тривалість дії: 72 год<br>Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD |
| Примножуючий коефіцієнт<br>(Гостра токсичність для<br>водних організмів) | : 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Токсична дія на мікроорга-<br>нізми                                      | : EC50 : > 1.000 мг/л<br>Тривалість дії: 3 год<br>Метод: Рекомендація 209 щодо тестування хімікатів згідно з OECD                                                                                                                                                                                                                              |
| Токсичність для риб (Хроні-<br>чна токсичність)                          | : NOEC: 0,18 мг/л<br>Тривалість дії: 35 д<br>Види: Pimephales promelas (товстоголов)                                                                                                                                                                                                                                                           |

## K-Obiol EC 25

|        |                 |                |                                     |
|--------|-----------------|----------------|-------------------------------------|
| Версія | Дата перегляду: | Номер Паспорта | Дата останнього випуску: 04.12.2024 |
| 2.0    | 11.04.2025      | безпеки:       | Дата першого випуску: 29.07.2024    |
|        |                 | 11428681-00004 |                                     |

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) : NOEC: 0,03 мг/л  
Тривалість дії: 21 д  
Види: *Daphnia magna* (дафнія)

Примножуючий коефіцієнт : 1  
(Хронічна токсичність для водних організмів)

**Бензолсульфонова кислота, моно-C11-13-розгалужений алкіл пох., солі кальцію:**

Токсичність для риб : LC50 (*Lepomis macrochirus* (Синьозябровик)): > 1 - 10 мг/л  
Тривалість дії: 96 год  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (*Daphnia magna* (дафнія)): > 10 - 100 мг/л  
Тривалість дії: 48 год  
Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Токсичність для водоростей/водних рослин : ErC50 (*Raphidocelis subcapitata* (зелені водорості прісних вод)): > 10 мг/л  
Тривалість дії: 72 год  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів  
  
NOEC (*Raphidocelis subcapitata* (зелені водорості прісних вод)): > 1 мг/л  
Тривалість дії: 72 год  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Токсична дія на мікроорганізми : EC50 (активний мул): > 100 мг/л  
Тривалість дії: 3 год  
Метод: Рекомендація 209 щодо тестування хімікатів згідно з OECD  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Токсичність для риб (Хронічна токсичність) : NOEC: > 0,1 - 1 мг/л  
Тривалість дії: 72 д  
Види: *Oncorhynchus mykiss* (райдужна форель)  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) : NOEC: > 1 мг/л  
Тривалість дії: 21 д  
Види: *Daphnia magna* (дафнія)  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

**Дельтаметрин:**

Токсичність для риб : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (райдужна форель)): 0,15 мкг/л  
Тривалість дії: 96 год

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (*Gammarus fasciatus* (прісноводна креветка)): 0,0003 мкг/л  
Тривалість дії: 96 год

Токсичність для водоростей : ErC50 (*Chlorella vulgaris* (прісноводна водорість)): > 0,47

## K-Obiol EC 25

|               |                               |                                              |                                                                         |
|---------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версія<br>2.0 | Дата перегляду:<br>11.04.2025 | Номер Паспорта<br>безпеки:<br>11428681-00004 | Дата останнього випуску: 04.12.2024<br>Дата першого випуску: 29.07.2024 |
|---------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

|                                                                            |                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| тей/водних рослин                                                          | мг/л<br>Тривалість дії: 96 год                                                          |
| Примножуючий коефіцієнт<br>(Гостра токсичність для<br>водних організмів)   | : 1.000.000                                                                             |
| Токсична дія на мікроорганізми                                             | : EC50 (активний мул): > 0,3 мг/л<br>Тривалість дії: 3 год                              |
| Токсичність для риб (Хронічна токсичність)                                 | : NOEC: 0,017 мкг/л<br>Тривалість дії: 260 д<br>Види: Pimephales promelas (товстоголов) |
| Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) | : NOEC: 0,0041 мкг/л<br>Тривалість дії: 21 д<br>Види: Daphnia magna (дафнія)            |
| Примножуючий коефіцієнт<br>(Хронічна токсичність для водних організмів)    | : 1.000.000                                                                             |

### Екотоксикологічна оцінка

|                                            |                                                                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Хронічна токсичність для водних організмів | : М-фактор: 1000000<br>Зауваження: На основі національних або регіональних норм. |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

### 2-Метил-1-пропанол:

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Токсичність для риб                                                        | : LC50 (Pimephales promelas (товстоголов)): 1.430 мг/л<br>Тривалість дії: 96 год                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Токсичність для дафній та інших водних безхребетних                        | : EC50 (Daphnia pulex (дафнія)): 1.100 мг/л<br>Тривалість дії: 48 год                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Токсичність для водоростей/водних рослин                                   | : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 1.799 мг/л<br>Тривалість дії: 72 год<br>Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD<br><br>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 117 мг/л<br>Тривалість дії: 72 год<br>Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD |
| Токсична дія на мікроорганізми                                             | : EC50 : > 1.000 мг/л<br>Тривалість дії: 16 год                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) | : NOEC: 20 мг/л<br>Тривалість дії: 21 д<br>Види: Daphnia magna (дафнія)                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## K-Obiol EC 25

|        |                 |                |                                     |
|--------|-----------------|----------------|-------------------------------------|
| Версія | Дата перегляду: | Номер Паспорта | Дата останнього випуску: 04.12.2024 |
| 2.0    | 11.04.2025      | безпеки:       | Дата першого випуску: 29.07.2024    |
|        |                 | 11428681-00004 |                                     |

## 12.2 Стійкість і здатність до розкладу

**Компоненти:****Вуглеводні, C9, ароматичні:**

|                                    |                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Здатність до біологічного розкладу | : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.<br>Біологічний розклад: 78 %<br>Тривалість дії: 28 д<br>Метод: Вказівки для тестування OECD 301F |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**6-Пропілпіпероніловий ефір 2-(2-бутоксietокси)етилу (Піперонілбутоксид/PBO):**

|                                    |                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Здатність до біологічного розкладу | : Результат: Не має здатності до швидкого біологічного розкладу.<br>Біологічний розклад: 0 %<br>Тривалість дії: 28 д<br>Метод: Вказівки для тестування OECD 301D |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Бензолсульфонова кислота, моно-C11-13-розгалужений алкіл пох., солі кальцію:**

|                                    |                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Здатність до біологічного розкладу | : Результат: Не має здатності до швидкого біологічного розкладу.<br>Метод: Вказівки для тестування OECD 301E<br>Зауваження: ґрунтується на даних з подібних матеріалів |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Дельтаметрин:**

|                                    |                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Здатність до біологічного розкладу | : Результат: Не має здатності до швидкого біологічного розкладу.<br>Біологічний розклад: 0 %<br>Тривалість дії: 28 д<br>Метод: Вказівки для тестування OECD 301F |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**2-Метил-1-пропанол:**

|                                    |                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Здатність до біологічного розкладу | : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.<br>Біологічний розклад: 74 %<br>Тривалість дії: 28 д<br>Метод: Вказівки для тестування OECD 301D |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 12.3 Біоаккумулятивний потенціал

**Компоненти:****Вуглеводні, C9, ароматичні:**

|                                        |                      |
|----------------------------------------|----------------------|
| Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) | : log Pow: 3,7 - 4,5 |
|----------------------------------------|----------------------|

**6-Пропілпіпероніловий ефір 2-(2-бутоксietокси)етилу (Піперонілбутоксид/PBO):**

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) | : log Pow: 5 |
|----------------------------------------|--------------|

**Бензолсульфонова кислота, моно-C11-13-розгалужений алкіл пох., солі кальцію:**

## K-Obiol EC 25

|        |                 |                |                                     |
|--------|-----------------|----------------|-------------------------------------|
| Версія | Дата перегляду: | Номер Паспорта | Дата останнього випуску: 04.12.2024 |
| 2.0    | 11.04.2025      | безпеки:       | Дата першого випуску: 29.07.2024    |
|        |                 | 11428681-00004 |                                     |

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 4,595  
Метод: Регламент (ЄК) № 440/2008, Додаток, А.8

**Дельтаметрин:**

Біонакопичування : Види: *Lepomis macrochirus* (Синьозябровик)  
Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 1.400

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 6,4

**2-Метил-1-пропанол:**

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 1  
Метод: Рекомендація 117 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

**12.4 Мобільність у ґрунті**

Немає даних

**12.5 Результати оцінки СБТ та дСдБ****Продукт:**

Оцінка : Речовина/суміш містить компоненти, які вважаються або стійкими, біонакопичувальними і токсичними (СБТ), або дуже стійкими і дуже біонакопичувальними (дСдБ) на рівні 0,1% або вище.

**12.6 Властивості руйнівників ендокринної системи****Продукт:**

Оцінка : Ця речовина/суміш не містить компонентів, що вважаються такими, що мають властивості ендокринних руйнівників, відповідно до Технічного регламенту України та інших відповідних законодавчих актів щодо оцінки властивостей ендокринних руйнівників на рівнях 0.1% або вище.

**12.7 Інші негативні ефекти**

Немає даних

**РОЗДІЛ 13: Рекомендації щодо оброблення відходів****13.1 Методи оброблення відходів**

Продукт : Найкраще використовувати весь продукт відповідно до вказівок на етикетці. Якщо необхідно утилізувати невикористаний продукт, дотримуйтеся вказівок на етикетці контейнера та чинних місцевих правил.  
Не зливати відходи у каналізаційну систему.

Забруднена упаковка : Дотримуйтеся рекомендацій на етикетці продукту та/або в листівці.  
Порожні контейнери містять залишки і можуть бути небез-

## K-Obiol EC 25

|        |                 |                |                                     |
|--------|-----------------|----------------|-------------------------------------|
| Версія | Дата перегляду: | Номер Паспорта | Дата останнього випуску: 04.12.2024 |
| 2.0    | 11.04.2025      | безпеки:       | Дата першого випуску: 29.07.2024    |
|        |                 | 11428681-00004 |                                     |

печними.

Не можна повторно використовувати порожні контейнери.

## РОЗДІЛ 14: Інформація щодо транспортування

## 14.1 Номер ООН

|      |   |         |
|------|---|---------|
| ADN  | : | UN 1993 |
| ADR  | : | UN 1993 |
| RID  | : | UN 1993 |
| IMDG | : | UN 1993 |
| IATA | : | UN 1993 |

## 14.2 Належне транспортне найменування

|      |   |                                                                                                                                                                              |
|------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN  | : | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.<br>(Hydrocarbons, C9, aromatics, 2-Methyl-1-propanol)                                                                                               |
| ADR  | : | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.<br>(Hydrocarbons, C9, aromatics, 2-Methyl-1-propanol)                                                                                               |
| RID  | : | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.<br>(Hydrocarbons, C9, aromatics, 2-Methyl-1-propanol)                                                                                               |
| IMDG | : | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.<br>(Hydrocarbons, C9, aromatics, 2-Methyl-1-propanol,<br>Deltamethrin, 2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether<br>(Piperonyl butoxide/PBO)) |
| IATA | : | Flammable liquid, n.o.s.<br>(Hydrocarbons, C9, aromatics, 2-Methyl-1-propanol)                                                                                               |

## 14.3 Транспортні класи небезпечності

|      | Клас | Вторинні ризики |
|------|------|-----------------|
| ADN  | :    | 3               |
| ADR  | :    | 3               |
| RID  | :    | 3               |
| IMDG | :    | 3               |
| IATA | :    | 3               |

## 14.4 Група упаковки

|                     |   |     |
|---------------------|---|-----|
| ADN                 |   |     |
| Група упаковки      | : | III |
| Класифікаційний код | : | F1  |
| Номер ризику        | : | 30  |
| Етикетки            | : | 3   |
| ADR                 |   |     |
| Група упаковки      | : | III |
| Класифікаційний код | : | F1  |
| Номер ризику        | : | 30  |

## K-Obiol EC 25

|               |                               |                                              |                                                                         |
|---------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версія<br>2.0 | Дата перегляду:<br>11.04.2025 | Номер Паспорта<br>безпеки:<br>11428681-00004 | Дата останнього випуску: 04.12.2024<br>Дата першого випуску: 29.07.2024 |
|---------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Етикетки : 3  
Код обмежень для перевезення в тунелях : (D/E)

**RID**

Група упаковки : III  
Класифікаційний код : F1  
Номер ризику : 30  
Етикетки : 3

**IMDG**

Група упаковки : III  
Етикетки : 3  
EmS Код : F-E, S-E

**IATA (Вантаж)**

Інструкції з пакування (вантажні літаки) : 366  
Інструкції з пакування (LQ) : Y344  
Група упаковки : III  
Етикетки : Flammable Liquids

**IATA (Пасажир)**

Інструкції з пакування (пасажирські літаки) : 355  
Інструкції з пакування (LQ) : Y344  
Група упаковки : III  
Етикетки : Flammable Liquids

**14.5 Небезпеки для довкілля****ADN**

Екологічно небезпечний : так

**ADR**

Екологічно небезпечний : так

**RID**

Екологічно небезпечний : так

**IMDG**

Морський забрудник : так

**14.6 Особливі запобіжні заходи для користувача**

Класифікація(-і) транспортування наводиться тут виключно з метою інформування і ґрунтується лише на властивостях матеріалу без упаковки, які описані в цьому паспорті безпеки матеріалу. Класифікації транспортування можуть відрізнятися за режимом транспортування, розмірами упаковки і відмінностями регіонального і державного законодавства.

**14.7 Перевезення насипом/наливом відповідно до документів ІМО**

Зауваження : Не застосовується до продукту, "як є".

**РОЗДІЛ 15: Інформація щодо законодавства****15.1 Нормативно-правові акти у сфері забезпечення охорони здоров'я людини та довкілля, під сферу дії яких підпадає хімічна продукція**

Український технічний регламент щодо безпеки хімічної продукції, узгоджений з Регламентом (ЄС) 1907/2006

## K-Obiol EC 25

|               |                               |                                              |                                                                         |
|---------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версія<br>2.0 | Дата перегляду:<br>11.04.2025 | Номер Паспорта<br>безпеки:<br>11428681-00004 | Дата останнього випуску: 04.12.2024<br>Дата першого випуску: 29.07.2024 |
|---------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

REACH - Обмеження щодо виробництва, виводу на ринок і використання певних небезпечних речовин, препаратів і виробів (Додаток XVII)

: Умови обмеження слід враховувати для наступних записів:  
Номер у списку 3

REACH - Обмеження щодо виробництва, виводу на ринок і використання певних небезпечних речовин, препаратів і виробів (Додаток XVII)

Номер у списку 75: Якщо ви збираєтесь використовувати цей продукт в якості чорнил для татуювань, зв'яжіться з вашим постачальником.

REACH - Обмеження щодо виробництва, виводу на ринок і використання певних небезпечних речовин, препаратів і виробів (Додаток XVII)

Речовина(-и) або суміш(і) наведені тут відповідно до їх згадування в регламенті, незалежно від їхнього використання/призначення чи умов обмеження. Щоб визначити, чи застосовується позиція до введення на ринок, зверніться до умов відповідного регламенту.

REACH - Перелік досліджуваних особливо небезпечних речовин для авторизації (Стаття 59).

: Непридатне

REACH - Список речовин, що підлягають авторизації (Додаток XIV)

: Непридатне

ВОЗ класифікація  
Класифікація

: II (Помірно небезпечні)

Тип продукту

: Інсектициди, акарициди і продукти для боротьби з іншими членистоногими

Активна речовина

: 25 г/л  
Дельтаметрин

225 г/л  
6-Пропілпіпероніловий ефір 2-(2-бутоксietокси)етилу (Піперонілбутоксид/PBO)

### 15.2 Оцінка безпечності хімічної речовини

Не виконувалася оцінка хімічної безпеки.

### РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Інша інформація

: Позиції із змінами в порівнянні з попередньою версією виділені в тілі цього документу двома вертикальними лініями.

## K-Obiol EC 25

|        |                 |                |                                     |
|--------|-----------------|----------------|-------------------------------------|
| Версія | Дата перегляду: | Номер Паспорта | Дата останнього випуску: 04.12.2024 |
| 2.0    | 11.04.2025      | безпеки:       | Дата першого випуску: 29.07.2024    |
|        |                 | 11428681-00004 |                                     |

### Повний текст формулювань щодо охорони здоров'я

|      |                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| H226 | : Легкозаймиста рідина та її пара.                                                     |
| H301 | : Токсично при проковтуванні.                                                          |
| H304 | : Може спричинити смерть при проковтуванні та подальшому потраплянні у дихальні шляхи. |
| H312 | : Шкідливо при контакті зі шкірою.                                                     |
| H315 | : Спричиняє подразнення шкіри.                                                         |
| H318 | : Спричиняє серйозне пошкодження очей.                                                 |
| H319 | : Спричиняє сильне подразнення очей.                                                   |
| H331 | : Токсично при вдиханні.                                                               |
| H335 | : Може спричинити подразнення дихальних шляхів.                                        |
| H336 | : Може спричинити сонливість або запаморочення.                                        |
| H400 | : Дуже токсично для організмів водного середовища.                                     |
| H410 | : Дуже токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.        |
| H411 | : Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.             |

### Повний текст інших скорочень

|                      |                                                                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.           | : Хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини             |
| Aquatic Acute        | : Небезпека (гостра) для водних організмів у разі короткострокового впливу                        |
| Aquatic Chronic      | : Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу                        |
| Asp. Tox.            | : Хімічна продукція, яка спричиняє небезпеку токсичної аспірації                                  |
| Eye Dam.             | : Хімічна продукція, яка спричиняє серйозні пошкодження органів зору                              |
| Eye Irrit.           | : Хімічна продукція, яка спричиняє подразнення шкіри органів зору                                 |
| Flam. Liq.           | : Легкозаймисті рідини                                                                            |
| Skin Irrit.          | : Хімічна продукція, яка спричиняє подразнення шкіри                                              |
| STOT SE              | : Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одноразова дія                                |
| UA OEL               | : Україна. ПДК - Про затвердження Гігієнічних регламентів хімічних речовин у повітрі робочої зони |
| UA OEL / ГДК (с. з.) | : середньозмінна допустима концентрація (с. з.)                                                   |

ADN - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по внутрішнім водним шляхам; ADR - Угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по дорогам; AISC - Австралійський перелік промислових хімічних речовин; ASTM - Американська спілка випробування матеріалів; bw - Вага тіла; CLP - Припис з класифікації маркування упаковки; Припис (EC) № 1272/2008; CMR - Токсична речовина, яка чинить карциногенну, мутагенну дію, чи впливає на репродуктивну систему; DIN - Стандарт Німецького інституту стандартизації; DSL - Список речовин національного походження (Канада); ECHA - Європейська хімічна агенція; EC-Number - Номер європейської спільноти; ECx - Концентрація, пов'язана з x% реакції; ELx - Величина навантаження, пов'язана з x% реакції; EmS - Аварійний графік; ENCS - Існуючі та нові хімічні речовини (Японія); EtCx - Концентрація, пов'язана з реакцією x% швидкості росту; GHS - Всесвітня гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин; GLP - Належна лабораторна практика; IARC - Міжнародна агенція досліджень з питань раку; IATA - Міжнародна авіатранспортна асоціація; IBC - Міжнародний кодекс побудови та обладнання суден, що перевозять небезпечні хімічні вантажі наципом; IC50 - Напівмаксимальна інгібіторна концентрація; ICAO - Міжнародна організація громадянської авіації; IECSC - Перелік існуючих хімічних речовин у Китаї; IMDG - Міжнародні

## K-Obiol EC 25

|               |                               |                                              |                                                                         |
|---------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версія<br>2.0 | Дата перегляду:<br>11.04.2025 | Номер Паспорта<br>безпеки:<br>11428681-00004 | Дата останнього випуску: 04.12.2024<br>Дата першого випуску: 29.07.2024 |
|---------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

морські небезпечні вантажі; IMO - Міжнародна морська організація; ISHL - Закон про техніку безпеки на виробництві та охорону здоров'я (Японія); ISO - Міжнародна організація стандартизації; KECI - Корейський список існуючих хімікатів; LC50 - Летальна концентрація для 50% досліджуваної популяції; LD50 - Летальна доза для 50% досліджуваної популяції (середня летальна доза); MARPOL - Міжнародна конвенція з запобігання забруднення моря з суден; n.o.s. - Не зазначено інакше; NO(A)EC - Концентрація з відсутністю (негативного) впливу; NO(A)EL - Рівень з відсутністю (негативного) впливу; NOELR - Ступінь навантаження без спостереження впливу; NZIoC - Перелік хімічних речовин Нової Зеландії; OECD - Організація економічного співробітництва та розвитку; OPPTS - Бюро хімічної безпеки та боротьби з забрудненням довкілля; СБТ (PBT) - Стійка біоаккумулятивна та токсична речовина; PICCS - Філіппінський перелік хімікатів та хімічних речовин; (Q)SAR - (Кількісний) зв'язок структури та активності; REACH - Розпорядження (EC) № 1907/2006 Європейського парламенту та Ради стосовно реєстрації, оцінки, авторизації та обмеження хімічних речовин; RID - Розпорядження про міжнародні перевезення небезпечних вантажів залізничними шляхами; SADT - Температура розкладання з самоприскоренням; SDS - Паспорт безпеки; SVHC - особливо небезпечна речовина; TCSI - Перелік хімічних речовин Тайваня; TECI - Таїландський список існуючих хімікатів; TSCA - Закон про контроль токсичних речовин (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендації ООН з перевезення небезпечних вантажів; дСдБ (vPvB) - Дуже стійка та дуже біоаккумулятивна

### Додаткова інформація

Джерела ключових даних для створення бази даних : Внутрішні технічні дані, дані із специфікацій SDS за сировинним матеріалом, результати пошуку на порталі OECD eChem Portal і European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>

### Класифікація суміші:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Flam. Liq. 3      | H226 |
| Acute Tox. 4      | H302 |
| Acute Tox. 4      | H332 |
| Eye Dam. 1        | H318 |
| Skin Sens. 1A     | H317 |
| STOT SE 3         | H335 |
| STOT SE 3         | H336 |
| Asp. Tox. 1       | H304 |
| Aquatic Acute 1   | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

### Порядок класифікації:

|                                             |
|---------------------------------------------|
| На основі характеристик продукту або оцінки |
| На основі характеристик продукту або оцінки |
| На основі характеристик продукту або оцінки |
| На основі характеристик продукту або оцінки |
| На основі характеристик продукту або оцінки |
| Спосіб обчислення                           |
| Спосіб обчислення                           |
| На основі характеристик продукту або оцінки |
| На основі характеристик продукту або оцінки |
| Спосіб обчислення                           |

Позиції із змінами в порівнянні з попередньою версією виділені в тілі цього документу двома вертикальними лініями.

## K-Obiol EC 25

|        |                 |                |                                     |
|--------|-----------------|----------------|-------------------------------------|
| Версія | Дата перегляду: | Номер Паспорта | Дата останнього випуску: 04.12.2024 |
| 2.0    | 11.04.2025      | безпеки:       | Дата першого випуску: 29.07.2024    |
|        |                 | 11428681-00004 |                                     |

---

Інформація в даній специфікації безпеки (SDS) є вірною на дату публікації, відповідно до наших найактуальніших знань, відомостей і переконань. Інформація надається лише як посібник по безпечній роботі, вживанню, обробці, зберіганню, перевезенню, утилізації і реалізації і не вважається гарантією або специфікацією вимог до якості. Приведена інформація відноситься лише до певного матеріалу, вказаного на початку цієї специфікації безпеки (SDS), і, можливо, недійсна при використанні його у поєднанні з іншими матеріалами або в яких-небудь методах обробки, не вказаних в тексті. Особи, що використовують матеріал, повинні ознайомитися з інформацією і рекомендаціями в специфічному контексті використання за призначенням, вживання, обробки і зберігання, включаючи оцінку придатності матеріалу, вказаного в специфікації безпеки (SDS), для застосування з кінцевим продуктом користувача, якщо застосовно.

UA / UK